

Міністерство освіти і науки України
Національний університет водного господарства та природокористування
Навчально-науковий інститут економіки та менеджменту
Кафедра фінансів і економіки природокористування

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної,
методичної та виховної роботи

_____ О.А. Лагоднюк

“ ____ ” _____ 2018р.

06-03-46

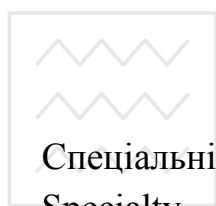


Національний університет
водного господарства
та природокористування

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Program of the Discipline

ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ У ФІНАНСАХ
INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES IN FINANCES



Спеціальність
Specialty

072 Фінанси, банківська справа та страхування
072 Finance, Banking and Insurance


Спеціалізація
Specialization

072 Фінанси, банківська справа та страхування
072 Finance, Banking and Insurance

Рівне – 2018

Робоча програма навчальної дисципліни «Інформаційні системи і технології у фінансах» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю 072 «Фінанси, банківська справа та страхування» денної і заочної форми навчання. Рівне : НУВГП, 2018. 19 с.

Укладач: Подлевський А.А., к.е.н., доцент кафедри фінансів і економіки природокористування

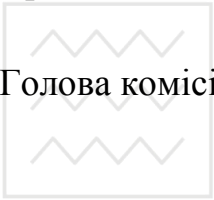
 Робочу програму схвалено на засіданні кафедри фінансів і економіки природокористування

Протокол від «03» вересня 2018 року №1

Завідувач кафедри _____ (Л.В. Мельник)

Схвалено науково-методичною комісією за спеціальністю 072 «Фінанси, банківська справа та страхування»

Протокол від «03» вересня 2018 року №1

 Голова комісії _____

Національний університет
водного господарства
та природокористування

(Л.М. Мельник)

© Подлевський А.А., 2018 рік

© НУВГП, 2018 рік

ВСТУП

Інформаційні технології та системи досить стрімко увійшли в побут як звичайних людей, так і компаній різного профілю, у тому числі фінансових. Разом з тим, створення та функціонування інформаційних технологій у фінансово-економічній сфері має свою специфіку. Адже якщо у виробничій та обслуговуючій сферах інформація є зазвичай побічною або результуючою діяльністю, то у фінансах вона є, водночас, і як сировина, так і продукт (результат) фінансово-економічної діяльності.

Тому метою дисципліни «Інформаційні системи і технології у фінансах» є оволодіння студентами знань щодо основних принципів побудови та функціонування інформаційних систем та технологій в економіці, їх роль та місце у забезпеченні діяльності державних фінансових органів, установ банківської та парабанківської системи, а також загальнодержавних та міжнародних інформаційних економічних систем. Основними завданнями дисципліни є:

- вивчення особливостей функціонування інформаційних технологій в управлінні фінансами;
- вивчення систем оброблення фінансової інформації;
- вивчення організації методології розв’язування задач фінансової діяльності в установах різного типу;
- закріплення знання практичними роботами, пов’язаними управлінням фінансами.

Освоєння дисципліни дозволить майбутнім фахівцям забезпечити необхідний рівень вивчення і аналізу економічної інформації за рахунок ефективного використання сучасних інформаційних технологій.

АНОТАЦІЯ

Інформаційні технології відіграють дуже важливу роль у сучасній економіці та суспільстві. Інформація по значимості вже домінує над іншими ресурсами (майнові, грошові, трудові ресурси), необхідними для інвестора, прикладами чого є капіталізація таких фірм як Apple, Facebook, Google тощо. Фінансова сфера є найбільш сприятливою та чутливою до нововведень інформаційних систем та технологій, що актуалізує важливість даної дисципліни.

Дисципліна «Інформаційні системи і технології у фінансах» спрямована на формування сучасних теоретичних знань та практичних навичок студентів спеціальності 072 «Фінанси, банківська справа та страхування» у сфері функціонування різноманітних фінансових інформаційних систем та технологій з огляду на особливості їх реалізації в Україні та світі.

Ключові слова: Інформаційні системи, економічна інформація, інформаційні технології, автоматизована інформаційна система, автоматизація управління фінансами.

ABSTRACT

Information technology plays an important role in the modern economy and society. Information on the importance already dominates other resources (property, money, human resources) needed for the investor, examples of which are capitalization of companies such as Apple, Facebook, Google and others. The financial sector is the most sensitive and conducive to innovation information systems and technology that actualizes the importance of this discipline.

The discipline «Information Systems and Technologies in Finances» is aimed at the formation of modern theoretical knowledge and practical skills of students of the specialty 072 "Finance, Banking and Insurance" in the field of functioning of various financial information systems and technologies in view of the peculiarities of their implementation in Ukraine and in the world.

Keywords: Information systems, economic information, information technology, automated information system, financial management automation.



Національний університет
водного господарства
та природокористування



Національний університет
водного господарства
та природокористування

1. Опис навчальної дисципліни

| Найменування показників | Галузь знань, спеціальність, рівень вищої освіти | Характеристика навчальної дисципліни | |
|--|--|--------------------------------------|-----------------------|
| | | денна форма навчання | заочна форма навчання |
| Кількість кредитів: 4,5 | Галузь знань 07 «Управління та адміністрування» | Нормативна ПП 15 | |
| | Спеціальність 072 «Фінанси, банківська справа та страхування» | | |
| Модулів – 2 | Спеціалізація 072 «Фінанси, банківська справа та страхування» | Рік підготовки: | |
| Змістових модулів – 2 | | 4-й | 5-й |
| Індивідуальне науково-дослідне завдання: - | | Семестр | |
| Загальна кількість годин : 135 | | 8-й | 10-й |
| | | Лекції | |
| | | 24 год. | 2 год. |
| Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 4 самостійної роботи студента – 8 | Рівень вищої освіти: бакалавр | Практичні, семінарські | |
| | | - | - |
| | | Лабораторні | |
| | | 22 год. | 10 год. |
| | | Самостійна робота | |
| | | 89 год. | 123 год. |
| | | Індивідуальні завдання:- | |
| | | Вид контролю: екзамен | |

Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить:

для денної форми навчання – 34 % до 66 %.

для заочної форми навчання – 9% до 91 %.

Опис навчальної дисципліни*
(інтегровані плани)

| Найменування показників | Галузь знань, спеціальність, рівень вищої освіти | Характеристика навчальної дисципліни | |
|--|---|--------------------------------------|-----------------------|
| | | денна форма навчання | заочна форма навчання |
| Кількість кредитів: 3,5 | Галузь знань 07 «Управління та адміністрування» | Нормативна ПП 15 | |
| | Спеціальність 072 «Фінанси, банківська справа та страхування» | | |
| Модулів – 2 | Спеціалізація 072 «Фінанси, банківська справа та страхування» | Рік підготовки: | |
| Змістових модулів – 2 | | 4-й | 2-й |
| Індивідуальне науково-дослідне завдання: - | | Семестр | |
| Загальна кількість годин : 105 | | 7-й | 4-й |
| | | Лекції | |
| Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 3 самостійної роботи студента – 6 | Рівень вищої освіти: бакалавр | 24 год. | 2 год. |
| | | Практичні, семінарські | |
| | | - | - |
| | | Лабораторні | |
| | | 12 год | 8 год. |
| | | Самостійна робота | |
| | | 60 год. | 95 год. |
| | | Індивідуальні завдання:- | |
| Вид контролю: екзамен | | | |

Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить (%):

для денної форми навчання – 35 до 65;

для заочної форми навчання – 9 до 91.

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою дисципліни «Інформаційні системи і технології у фінансах» є оволодіння студентами знань щодо основних принципів побудови та функціонування інформаційних систем та технологій в економіці, їх роль та місце у забезпеченні діяльності державних фінансових органів, установ банківської та парабанківської системи, а також загальнодержавних та міжнародних інформаційних економічних систем.

Предметом навчальної дисципліни «Інформаційні системи і технології у фінансах» є бази даних, інструментальні системи загального призначення для роботи з базами даних, спеціалізовані системи фінансів та управління підприємствами, банківські програми, програми бухгалтерського обліку.

Освоєння дисципліни дозволить майбутнім фахівцям забезпечити необхідний рівень вивчення і аналізу економічної інформації за рахунок ефективного використання сучасних інформаційних технологій.

Основними завданнями дисципліни є:

- вивчення особливостей функціонування інформаційних технологій в управлінні фінансами;
- вивчення систем оброблення фінансової інформації;
- вивчення організації методології розв’язування задач фінансової діяльності в установах різного типу;
- закріпити знання практичними роботами, пов’язаними управлінням фінансами

В результаті вивчення дисципліни студент повинен

з н а т и :

- сутність інформаційних систем та їх значення в управлінні сучасними організаціями;
- сучасний стан і тенденції розвитку інформаційних технологій;
- основні стандартні інформаційні технології та інструментальні засоби їх реалізації;
- типологію інформаційних систем в галузі фінансів;
- технологію автоматизації діяльності фінансиста;
- організаційні принципи проектування та функціонування автоматизованих інформаційних систем;
- специфічні особливості інформаційних систем в різних фінансово-кредитних установах;
- можливості та принципи використання сучасних інформаційно-пошукових систем;
- принципи та методологію використання в управлінській діяльності глобальної комп’ютерної мережі Інтернет;

в м і т и :

- створювати прості інформаційні системи управління фінансами на базі різних пакетів прикладних програм
- визначати найбільш ефективні форми використання інформаційних систем та комп’ютерних технологій при вирішенні професійних завдань;

– опрацьовувати фінансову інформацію за допомогою стандартних інформаційних технологій;

мати навички:

– використання різних інформаційних систем для вирішення професійних фінансових завдань;

– самостійного освоєння нових інформаційних систем за допомогою літератури та вбудованих довідкових систем або навчаючих програм;

– азів алгоритмування фінансової інформації для подальшої автоматизації фінансово-економічних процесів.

3. Програма навчальної дисципліни

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ У ФІНАНСАХ

Тема 1. Інформаційні системи та їх роль в управлінні економікою

Поняття інформації та інформаційної системи (ІС).

Концептуальні основи ІС. Поняття системи автоматизованого управління економічними об'єктами.

Класифікація інформаційних систем.

Структура автоматизованих інформаційних систем.

Роль ІС в управлінні економікою.

Тема 2. Економічна інформація і засоби її формалізованого опису

Суть та особливості економічної інформації.

Види економічної інформації.

Структура та властивості економічної інформації.

Класифікація та кодування економічної інформації.

Тема 3. Інформаційні технології оброблення економічної інформації.

Інформаційна технологія та її місце в інформаційній системі.

Загальна характеристика інформаційних технологій.

Класифікація інформаційних технологій.

Характеристика забезпечуючих та функціональних ІТ.

Стандартні інформаційні технології опрацювання текстової і графічної інформації.

СУБД і табличні процесори.

Гіпертекстова та мультимедійна технології.

Інформаційні ресурси глобальної комп'ютерної мережі.

Тема 4. Організація інформаційних баз систем обробки економічної інформації

Інформаційне забезпечення автоматизованої інформаційної системи.

Структура інформаційного забезпечення АІС.

Організація баз даних АІС.

Основні принципи проектування баз даних.

Концептуальне проектування БД.
Логічне проектування БД.
Фізичне проектування БД.

Тема 5. Організаційно-методичні основи створення і функціонування систем управління фінансами

Основні принципи створення та функціонування ІС.
Організація робіт, спрямованих на створення та впровадження ІС.
Стадії та етапи розробки інформаційних систем.
Автоматизація проектування інформаційних систем.
Організація АІС фінансових установ.

Тема 6. Автоматизована система фінансових розрахунків

Призначення та особливості побудови автоматизованої системи фінансових розрахунків.

Структура автоматизованої системи фінансових розрахунків.

Характеристика підсистем автоматизованої системи фінансових розрахунків.

Технологія розв'язування задач автоматизованої системи фінансових розрахунків у центральних і місцевих фінансових органах.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ У ФІНАНСАХ

Тема 7. Автоматизація оброблення інформації в податковій системі

Загальна характеристика податкової системи з позиції обробки інформації.

Структура і склад автоматизованої інформаційної системи «Податки».

Характеристика інформаційного забезпечення АІС «Податки».

Склад функціональних підсистем АІС «Податки».

Напрямки вдосконалення інформатизації податкової системи України .

Тема 8. Автоматизована інформаційна система Державної казначейської служби України

Поняття, призначення та функції Держказначейства. Загальна характеристика АІС «Держказначейства».

Структура і склад функціональної частини АІС «Держказначейства».

Інформаційне забезпечення АІС «Держказначейства».

Взаємозв'язок комплексів функціональних задач на різних рівнях управління бюджетними коштами.

Методика й алгоритми рішення задач з обліку та розподілу бюджетних коштів.

Інформаційні зв'язки АІС «Держказначейства» з іншими інформаційними системами.

Тема 9. Автоматизація оброблення інформації в страховій сфері

Призначення і мета створення системи АІС «Страхування».

Структура АІС «Страхування».

Склад і структура функціональної і забезпечувальної частин АІС «Страхування».

Тема 10. Автоматизація управління фінансами бюджетних установ

Загальна характеристика задач, які розв'язуються в системі бюджетних установ.

Інформаційні зв'язки задач бюджетних установ.

Специфіка створення інформаційної бази АІС бюджетних установ.

Методика та алгоритми рішення основних задач бюджетних установ.

Тема 11. Автоматизація управління фінансами підприємств і комерційних структур

Загальна характеристика і структура системи.

Автоматизація управління підготовкою виробництва.

Інформаційні системи підприємницької діяльності.

Інформаційні системи організація бухгалтерського обліку.

Інформаційні системи управління персоналом.

Інформаційні системи маркетингу.

Інформаційні технології електронної комерції.

Інформаційні системи мультимедійних корпорацій.

Структура автоматизованої банківської системи.

Основні напрями автоматизації банківської діяльності.

Характеристика підсистеми «Операційний день банку».

Автоматизація управління кредитними ресурсами.

Автоматизація операцій з цінними паперами.

Автоматизація формування звітності комерційного банку.

Електронні банківські послуги.

Тема 12. Інформатизація фінансового ринку

Загальна характеристика фінансового ринку з позиції оброблення інформації.

Оброблення інформації з обігу цінних паперів. Організація котирування цінних паперів. Ведення лістингу цінних паперів.

Інформаційна підтримка угод, пов'язаних з цінними паперами.

Особливості технології інформаційної підтримки угод, пов'язаних з цінними паперами.

Автоматизація операцій з ОВДП (облігаціями внутрішньої державної позики).

Інформаційна модель депозитарію.

Тема 13. Міжнародна електронна мережа міждержавних розрахунків SWIFT

Внутрішньодержавні міжбанківські системи розрахунків розвинутих ринкових економік.

Технології міжбанківських розрахунків в Україні.

Міжнародні мережі міжбанківських повідомлень.

Закордонні центри обробки баз даних.

4. Структура навчальної дисципліни

| Назви змістових модулів і тем | Кількість годин | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|--------------|----------|----------|----------|-----------|--------------|--------------|----------|----------|----------|-----------|
| | денна форма | | | | | | заочна форма | | | | | |
| | Усьо- го | у тому числі | | | | | Усьо- го | у тому числі | | | | |
| | | л | п | лаб | інд | с.р. | | л | п | лаб | інд | с.р. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. Теоретичні засади інформаційних систем і технологій у фінансах | | | | | | | | | | | | |
| Тема 1. Інформаційні системи та їх роль в управлінні економікою | 10 | 2 | | 1 | | 7 | 10 | - | | 1 | | 9 |
| Тема 2. Економічна інформація і засоби її формалізованого опису | 10 | 2 | | 1 | | 7 | 10 | - | | 1 | | 9 |
| Тема 3. Інформаційні технології оброблення економічної інформації | 10 | 2 | | 1 | | 7 | 10 | 0,5 | | 1 | | 8,5 |
| Тема 4. Організація інформаційних баз систем обробки економічної інформації | 10 | 2 | | 1 | | 7 | 10 | 0,5 | | 1 | | 8,5 |
| Тема 5. Організаційно-методичні основи створення і функціонування систем управління фінансами | 10 | 1 | | 1 | | 8 | 10 | - | | - | | 10 |
| Тема 6. Автоматизована система фінансових розрахунків | 10 | 1 | | 1 | | 8 | 10 | - | | - | | 10 |
| Разом за змістовим модулем 1 | 60 | 10 | - | 6 | - | 44 | 60 | 1 | - | 4 | - | 55 |
| ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. Практичні аспекти використання інформаційних систем і технологій у фінансах | | | | | | | | | | | | |
| Тема 7. Автоматизація оброблення інформації в податковій системі | 9 | 2 | | 2 | | 5 | 10 | - | | 1 | | 9 |
| Тема 8. Автоматизована інформаційна система Державної казначейської служби України | 9 | 2 | | 2 | | 5 | 10 | - | | 0,5 | | 9,5 |
| Тема 9. Автоматизація оброблення інформації в страховій сфері | 9 | 2 | | 2 | | 5 | 10 | - | | 0,5 | | 9,5 |

продовження таблиці

| | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|------------|----------|----------|-----------|----------|------------|
| Тема 10. Автоматизація управління фінансами бюджетних установ | 9 | 2 | | 2 | | 5 | 10 | 0,5 | | 0,5 | | 9 |
| Тема 11. Автоматизація управління фінансами підприємств і комерційних структур | 13 | 4 | | 4 | | 5 | 10 | 0,5 | | 2 | | 7,5 |
| Тема 12. Інформатизація фінансового ринку | 8 | 1 | | 2 | | 5 | 10 | - | | 1 | | 9 |
| Тема 13. Міжнародна електронна мережа міждержавних розрахунків SWIFT | 8 | 1 | | 2 | | 5 | 10 | - | | 0,5 | | 9,5 |
| Разом за змістовим модулем 2 | 75 | 14 | - | 16 | - | 35 | 70 | 1 | | 6 | | 63 |
| Усього годин | 135 | 24 | - | 22 | - | 89 | 135 | 2 | - | 10 | - | 123 |

Структура навчальної дисципліни (інтегровані плани)

| Назви змістових модулів і тем | Кількість годин | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|--------------|---|-----|-----|------|--------------|--------------|----|-----|-----|------|
| | денна форма | | | | | | заочна форма | | | | | |
| | Усього | у тому числі | | | | | Усього | у тому числі | | | | |
| | | л | п | лаб | інд | с.р. | | л | п | лаб | інд | с.р. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. Теоретичні засади інформаційних систем і технологій у фінансах | | | | | | | | | | | | |
| Тема 1. Інформаційні системи та їх роль в управлінні економікою | 8 | 2 | | 1 | | | 8 | - | | 1 | | 7 |
| Тема 2. Економічна інформація і засоби її формалізованого опису | 8 | 2 | | 1 | | | 8 | - | | 1 | | 7 |
| Тема 3. Інформаційні технології оброблення економічної інформації | 9 | 2 | | 1 | | | 9 | 0,5 | | 0,5 | | 8 |
| Тема 4. Організація інформаційних баз систем обробки економічної інформації | 9 | 2 | | 1 | | | 8 | 0,5 | | 0,5 | | 7 |

продовження таблиці

| | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|------------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Тема 5. Організаційно-методичні основи створення і функціонування систем управління фінансами | 8 | 1 | | 1 | | 6 | 8 | - | | 0,5 | | 7,5 |
| Тема 6. Автоматизована система фінансових розрахунків | 8 | 1 | | 1 | | 6 | 8 | - | | 0,5 | | 7,5 |
| Разом за змістовим модулем 1 | 50 | 10 | - | 6 | - | 34 | 49 | 1 | | 4 | - | 44 |
| ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. Практичні аспекти використання інформаційних систем і технологій у фінансах | | | | | | | | | | | | |
| Тема 7. Автоматизація оброблення інформації в податковій системі | 8 | 2 | | 1 | | 5 | 8 | - | | 0,5 | | 7,5 |
| Тема 8. Автоматизована інформаційна система Державної казначейської служби України | 8 | 2 | | 1 | | 5 | 8 | - | | 0,5 | | 7,5 |
| Тема 9. Автоматизація оброблення інформації в страховій сфері | 8 | 2 | | 1 | | 5 | 8 | - | | 0,5 | | 7,5 |
| Тема 10. Автоматизація управління фінансами бюджетних установ | 8 | 2 | | 1 | | 5 | 7 | 0,5 | | 0,5 | | 6 |
| Тема 11. Автоматизація управління фінансами підприємств і комерційних структур | 10 | 4 | | 1 | | 5 | 9 | 0,5 | | 1 | | 7,5 |
| Тема 12. Інформатизація фінансового ринку | 7 | 1 | | 1 | | 5 | 8 | - | | 0,5 | | 7,5 |
| Тема 13. Міжнародна електронна мережа міждержавних розрахунків SWIFT | 6 | 1 | | - | | 5 | 8 | - | | 0,5 | | 7,5 |
| Разом за змістовим модулем 2 | 55 | 14 | | 6 | - | 35 | 56 | 1 | | 4 | | 51 |
| Усього годин | 105 | 24 | - | 12 | - | 69 | 105 | 2 | - | 8 | - | 95 |

5. Теми лабораторних занять

| № з/п | Назва теми | Кількість годин | | | |
|-------|--|----------------------|---------------|-----------------------|---------------|
| | | денна форма навчання | | заочна форма навчання | |
| | | | інтегр. плани | | інтегр. плани |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Використання інформаційних ресурсів глобальної мережі Internet | 4 | 2 | 2 | 0,5 |
| 2. | Інформаційно-пошукові системи у фінансовій сфері | 2 | 1 | 1 | 0,5 |
| 3. | Сучасні інформаційні технології обробки фінансової інформації | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 4. | Хмарні та онлайн технології у фінансовій сфері | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 5. | Фінансові задачі в середовищі Microsoft Excel | 2 | 2 | 1 | 1 |
| 6. | Вирішення задач оптимізації в середовищі Microsoft Excel | 2 | 1 | 1 | 0,5 |
| 7. | Статистичний аналіз і прогнозування в середовищі Microsoft Excel | 4 | 2 | 1 | 0,5 |
| 8. | Створення і ведення баз даних в середовищі Microsoft Excel | 4 | 2 | 2 | 1 |
| | Разом | 22 | 12 | 10 | 6 |

6. Самостійна робота

Розподіл годин самостійної роботи для студентів денної форми навчання:

Підготовка до аудиторних занять – 0,5 год*46=23 год

Підготовка до контрольних заходів – 6 год. на 1 кредит = 6 * 4,5 = 27 год

Опрацювання окремих тем програми або їх частин, які не викладаються на лекціях: 89-23-27 = 39 год

інтегровані плани:

Підготовка до аудиторних занять – 0,5 год*36=18 год

Підготовка до контрольних заходів – 6 год. на 1 кредит = 6 * 3,5 = 21 год

Опрацювання окремих тем програми або їх частин, які не викладаються на лекціях - 69-18-21 = 30 год

Розподіл годин самостійної роботи для студентів заочної форми навчання:

Підготовка до аудиторних занять – 0,5 год*12= 6 год

Підготовка до контрольних заходів – 6 год. на 1 кредит = 6 * 4,5 = 27 год

Опрацювання окремих тем програми або їх частин, які не викладаються на лекціях - 123-6-27 = 90 год

інтегровані плани:

Підготовка до аудиторних занять – $0,5 \text{ год} * 10 = 5 \text{ год}$

Підготовка до контрольних заходів – 6 год. на 1 кредит = $6 * 3,5 = 21 \text{ год}$

Опрацювання окремих тем програми або їх частин, які не викладаються на лекціях - $95 - 5 - 21 = 69 \text{ год}$

| № з/п | Назва теми | Кількість годин | | | |
|-------|---|----------------------|---------------|-----------------------|---------------|
| | | денна форма навчання | | заочна форма навчання | |
| | | | інтегр. плани | | інтегр. плани |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Тема 1. Інформаційні системи та їх роль в управлінні економікою | 3 | 6 | 2 | 6 |
| 2. | Тема 2. Економічна інформація і засоби її формалізованого опису | 3 | 7 | 2 | 5 |
| 3. | Тема 3. Інформаційні технології оброблення економічної інформації | 3 | 7 | 2 | 5 |
| 4. | Тема 4. Організація інформаційних баз систем обробки економічної інформації | 3 | 7 | 2 | 5 |
| 5. | Тема 5. Організаційно-методичні основи створення і функціонування систем управління фінансами | 3 | 7 | 2 | 5 |
| 6. | Тема 6. Автоматизована система фінансових розрахунків | 3 | 7 | 2 | 5 |
| 7. | Тема 7. Автоматизація оброблення інформації в податковій системі | 3 | 7 | 3 | 5 |
| 8. | Тема 8. Автоматизована інформаційна система Державної казначейської служби України | 3 | 7 | 3 | 5 |
| 9. | Тема 9. Автоматизація оброблення інформації в страховій сфері | 3 | 7 | 2 | 6 |
| 10. | Тема 10. Автоматизація управління фінансами бюджетних установ | 3 | 7 | 2 | 6 |
| 11. | Тема 11. Автоматизація управління фінансами підприємств і комерційних структур | 3 | 7 | 2 | 6 |
| 12. | Тема 12. Інформатизація фінансового ринку | 3 | 7 | 3 | 5 |
| 13. | Тема 13. Міжнародна електронна мережа міждержавних розрахунків SWIFT | 3 | 7 | 3 | 5 |
| | Разом | 39 | 90 | 30 | 69 |

7. Методи навчання

Під час лекційного курсу застосовується слайдова презентація (у програмі «Microsoft Power Point»), роздатковий матеріал, ілюстраційні матеріали та схеми.

На лабораторних заняттях:

- використовується роздатковий матеріал для формування у студентів системного мислення, розвитку пам'яті;
- проводиться дискусійне обговорення проблемних питань;
- задаються провокаційні питання;
- здійснюється розв'язання задач, ситуаційних завдань.

8. Методи контролю

Поточний контроль знань студентів з навчальної дисципліни проводиться у комп'ютерній тестовій формі. Контрольні завдання за змістовим модулем включають тестові питання двох рівнів та практичні задачі (із варіантами відповідей).

Контроль самостійної роботи проводиться:

- з лекційного матеріалу – шляхом перевірки конспектів;
- з лабораторних занять – на основі перевірки виконаних завдань.

Підсумковий контроль знань відбувається на екзамені у комп'ютерній тестовій формі. Контрольні завдання за змістовим модулем включають тестові питання двох рівнів та практичні задачі (із варіантами відповідей).

Усі форми контролю включено до 100-бальної шкали оцінки.

Оцінювання результатів поточної роботи (завдань, що виконуються на практичних заняттях, результати самостійної роботи студентів) проводиться за такими критеріями:

1. Розрахункові завдання, задачі, лабораторні роботи (у % від кількості балів, виділених на завдання із заокругленням до цілого числа):

0 % – завдання не виконано;

40% – завдання виконано частково та містить суттєві помилки методичного або розрахункового характеру;

60% – завдання виконано повністю, але містить суттєві помилки у розрахунках або в методиці;

80% – завдання виконано повністю і вчасно, проте містить окремі несуттєві недоліки (розмірності, висновки, оформлення тощо);

100% – завдання виконано правильно, вчасно і без зауважень.

2. Ситуаційні вправи, конкретні ситуації та інші завдання творчого характеру (у % від кількості балів, виділених на завдання із заокругленням до цілого числа):

0% – завдання не виконано;

40% – завдання виконано частково, висновки не аргументовані і не конкретні, звіт підготовлено недбало;

60% – завдання виконано повністю, висновки містять окремі недоліки, судження студента не достатньо аргументовані, звіт підготовлено з незначним відхиленням від вимог;

80% – завдання виконано повністю і вчасно, проте містить окремі несуттєві недоліки не системного характеру;

100% – завдання виконано правильно, вчасно і без зауважень.

9. Розподіл балів, які отримують студенти

| Модуль 1. Поточне тестування та самостійна робота | | | | | | | | | | | | | Модуль 2. Підсумковий тест (екзамен) | Сума |
|---|----|----|----|----|----|-------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|---|------|
| Змістовий модуль № 1 | | | | | | Змістовий модуль № 2 | | | | | | | 40 | 100 |
| T1 | T2 | T3 | T4 | T5 | T6 | T7 | T8 | T9 | T10 | T11 | T12 | T13 | | |
| 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 5 | 5 | | |

T1, T2... T13 – теми змістових модулів.



Національний університет
водного господарства
та природокористування

Шкала оцінювання: національна

| Сума балів за всі види навчальної діяльності | Оцінка за національною шкалою |
|--|--|
| | для іспиту, курсового проекту (роботи) |
| 90–100 | відмінно |
| 82–89 | добре |
| 74–81 | |
| 64–73 | задовільно |
| 60–63 | |
| 35–59 | незадовільно з можливістю повторного складання |
| 0–34 | незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни |

10. Методичне забезпечення

Методичне забезпечення навчальної дисципліни «Інформаційні системи і технології у фінансах» включає:

1. 104-186 Подлевський А. А. Конспект лекцій з навчальної дисципліни «Інформаційні системи і технології у фінансах» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю 072 «Фінанси, банківська справа та страхування» денної та заочної форм навчання. Рівне : НУВГП, 2018. 110 с.

2. 104-187 Подлевський А. А. Методичні вказівки до проведення практичних занять та виконання самостійної роботи з навчальної дисципліни «Інформаційні

системи і технології у фінансах» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю 072 «Фінанси, банківська справа та страхування» денної та заочної форм навчання. Рівне : НУВГП, 2018. 52 с.

11. Рекомендована література

11.1. Базова література

1. Аніловська Г. Я., Марушко Н. С., Стоколоса Т. М. Інформаційні системи і технології у фінансах : навч. посібник. Львів : «Магнолія 2006», 2013. 312 с.
2. Зацеркляний М. М., Мельников О. Ф. Інформаційні системи і технології у фінансово-кредитних установах : навч. посібник. Київ : Професіонал, 2006. 432 с

11.2 Допоміжна література

3. Антонюк В. А., Курков М. С. Інформаційні системи і технології у фінансах : навч.-метод. посіб. для самост. вивч. дисц. Київ : КНЕУ, 2005. 140 с.
4. Береза А. М. Основи створення інформаційних систем. навч. посібник. 2-е вид., перероб. і доп. Київ : КНЕУ, 2001. 214 с.
5. Береза А. М. Інформаційні системи і технології в економіці : навч.-метод. посібник для самост. вивч. дисц. Київ : КНЕУ, 2002. 80 с.
6. Беспалов В. М., Вакула А. Ю., Гострик А. М. Інформатика для економістів : навч. посібник для студ. вищих навч. закладів. Київ : ЦУЛ, 2003. 788 с.
7. Бородкіна І. Л., Матвієнко О. В. Практичний курс з комп'ютерних технологій підготовки даних : навч. посібник. Київ : Центр навчальної літератури, 2004. 448 с.
8. Гужва В. М., Постєва А. Г. Інформаційні системи в міжнародному бізнесі : навч. посібник. К : КНЕУ, 2002.
9. Єрємін Н. В. Банківські інформаційні системи : навч. посібник. Київ : КНЕУ, 2000. 220 с.
10. Зеленський К. Х., Ігнатенко В. М. Системи управління базами даних [Текст] : навч. посіб. для дистанційного навчання. Київ : Університет «Україна», 2006. 245 с.
11. Інформатика та комп'ютерна техніка : навч.-метод. посібник /За загальною редакцією О. Д. Шарапова. Київ 2002. 524 с.
12. Інформаційні системи і технології в економіці / під. ред. Пономаренко В. С. Київ : Академія, 2002.
13. Інформаційні системи і технології у фінансах : конспект лекцій / Укладач В. М. Олійник. Суми : Вид-во СумДУ, 2010. 172 с.
14. Інформаційні системи і технології : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / С. Г. Карпенко, В. В. Попов, Ю. А. Тарнавський, Г. А. Шпортюк. Київ : МАУП, 2004. 192 с.
15. Карпенко С. Г., Попов В. В. Інформаційні системи і технології. Київ : МАУП, 2004.
16. Лабораторный практикум по информатике и компьютерным технологиям /под ред. проф. А. И. Пушкаря. Харьков : Издательский Дом «ИНЖЭК», 2004. 468 с.
17. Маслов В. П. Інформаційні системи і технології в економіці : навч. посібник Київ : «Слово», 2007.

18.Мельник І. В. Інформаційні системи та мережі [текст] : навч. посіб. для дистанц. навчання. Київ : Ун-т, 2005. 260 с.

19.Наумова Н. М. Інформатика і комп'ютерна техніка [текст] : навч. посіб. для дистан. навчання. Київ : Університет «Україна», 2004. 404 с.

20.Рогач І. Ф., Сендзюк М. А., Антонюк В. А. Інформаційні системи у фінансово-кредитних установах : навч. посібник. Київ : КНЕУ, 1999. 216 с.

21.Пішеніна Т. І., Шаповал О. Ф. Інформаційне забезпечення управління та реферування : навч. посіб. для дистанційного навчання / За наук. ред. О. Б. Бутник-Сіверського. Київ : Вид-во «Університет Україна», 2006. 278 с.

22.Ситнік В. Ф., Краєва О. С. Технологія автоматизованої обробки економічної інформації : навч. посібник / Київ : КНЕУ, 1999.

Інформаційні ресурси

23.Бібліотека Консорціума економічної освіти та досліджень (EERC). URL: <http://intranz.eerc.kiev.ua>. (дата звернення: 20.08.2018).

24.Інформаційно-пошукова система законодавства України. URL: <http://www.liga.kiev.ua> (дата звернення: 20.08.2018).

25.Національна бібліотека України ім. В.І.Вернадського. URL: <http://www.nbuv.gov.ua>. (дата звернення: 20.08.2018).

26.Українська система науково-технічної та економічної інформації. URL: <http://www.uiniei.kiev.ua>. (дата звернення: 20.08.2018).



Національний університет
водного господарства
та природокористування

